

Title	Konst. R-Krümmungsmassノ一定理
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 46 p.22-p.24
Issue Date	1935-06-25
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74082
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

160. Konst. R -Krümmungsmass, └ 定理

松村 宗 治 (台北大)

[定理] ニツノ 卵形面ガ 平行法線ヲ 有スル 点ニテ マタ 平

行擬似法線ヲ有スルナラバ *Konst. R-Krümmungs-*
mass ヲ有ス。

[証明] *Blaschke* ノ微分幾何ノ書物ノ記号ヲ用キ
テニツノ卵形面 \mathcal{U} , $\mathcal{U}^* = \tau \mathcal{U}$ テ考ヘル。

$$(1) \quad \xi = \xi^*, \quad x = \rho x^*, \quad y = \sigma y^*$$

マタ

$$y x = y^* x^* = 1 \quad \text{ナル故}$$

$$\rho = \sigma.$$

マタ對應切平面ノ平行性ヨリ

$$y_i = B_i^l y_l$$

ニシテ

$$y_i = \rho_i y_i^* + \rho y_i^*$$

ヨリ

$$\rho_i = 0.$$

故ニ

$$(2) \quad \rho = \sigma = \text{const.}$$

尚マタ

$$x = |K(\mathcal{U})|^{-\frac{1}{4}} \xi,$$

但シ K ハ *Gaußsche Krümmung* デアル。

ソレ故 (1), (2) ヨリ

$$(3) \quad \frac{K(\mathcal{U}^*)}{K(\mathcal{U})} = \text{const.} = \rho^4.$$

コレデ証明が終ッタツモリデアル。

尤モ以上ノ証明デモツテ尚ホカノ定理ヘノ解釋モツク。

